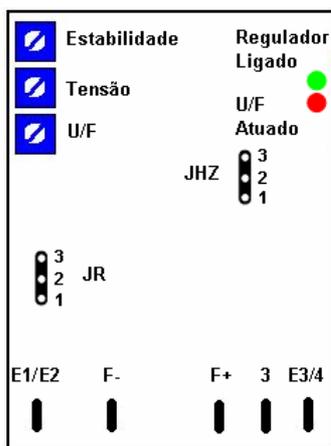
MANUAL DE INSTALAÇÃO

ACR07 - 220/380V
Regulador de Tensão Analógico

Revisão 02 de 28/05/10

Características Técnicas

Tensão de Realimentação	170 – 440V Monofásico
Tensão da Alimentação	170 – 280V Monofásico
Freqüência de Operação	50 e 60Hz
Corrente nominal de campo	7A
Corrente de campo Standby (1 hora)	10A
Tensão de campo	Tensão de alimentação x 0.45 (meia onda)
Temperatura de operação	0°C a 60°C
Resistência de campo	6 a 50 ohms
Tensão residual mínima	6V/25Hz
Resposta dinâmica ajustável	8 a 500ms
Regulação	0,50%
Limite U/F	Ajustável
LEDs indicadores	Regulador ligado e U/F atuado
Fusível para proteção da entrada	Fusível de vidro
Encapsulamento	Resina
Peso	0,450Kg

Descrição

TRIMPOT

Estabilidade - Ajusta a dinâmica do regulador, para que mediante as variações de carga no sistema , a tensão se mantenha estável. Girando para o sentido horário a resposta se torna mais rápida. Girando para o sentindo anti-horária a resposta se torna mais lenta.

Tensão - Ajusta a referência de tensão do gerador. Girando para o sentido horário aumenta a tensão. Girando para o sentido anti-horário diminui a tensão.

U/F - Ajusta a faixa de atuação do limitador U/F. Girando para o sentido horário diminui a faixa de atuação. Girando para o sentido anti-horário aumenta a faixa de atuação.

LED

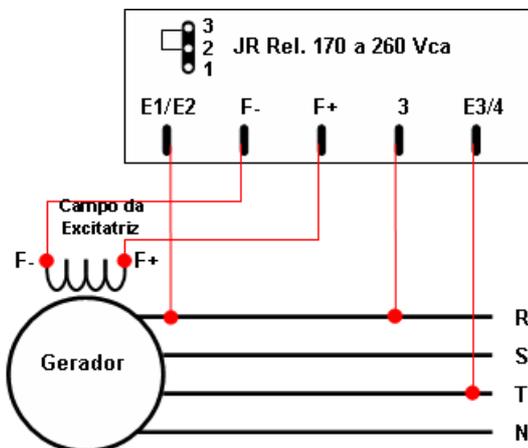
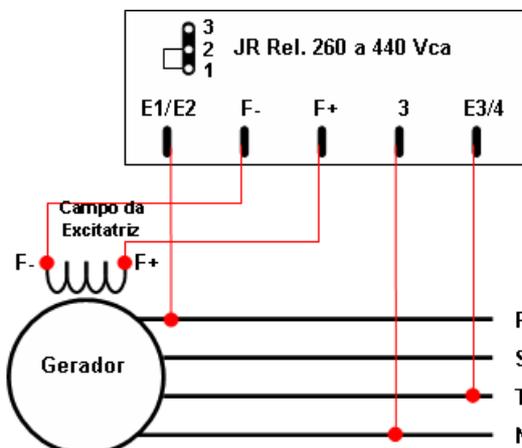
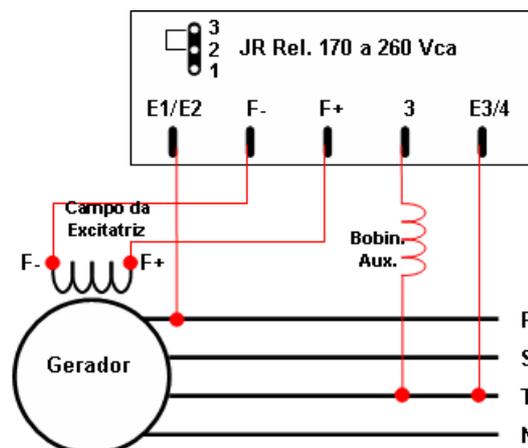
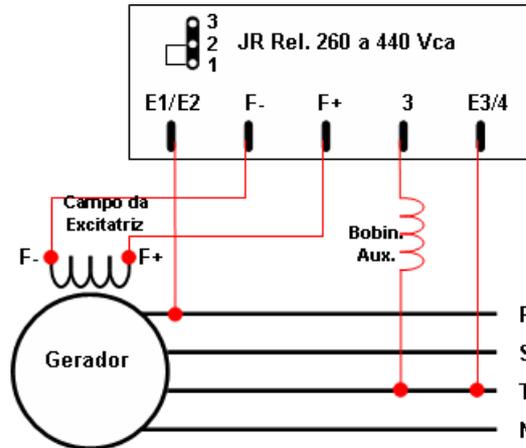
Verde - Quando aceso indica que o regulador está ligado.
Vermelho - Quando aceso indica que a proteção U/F está atuando.

JUMPER

JR - Fechando este jumper na posição 1 2 o regulador opera com tensão de realimentação entre 260 a 440Vca. Fechando na posição 2 3 o regulador opera com tensão de realimentação entre 170 a 260Vca.
JHZ - Fechando este jumper na posição 1 2 o regulador opera na faixa de freqüência de 60 Hz. Fechando na posição 2 3 o regulador opera na faixa de 50 Hz.

BORNES DE LIGAÇÃO EXTERNA

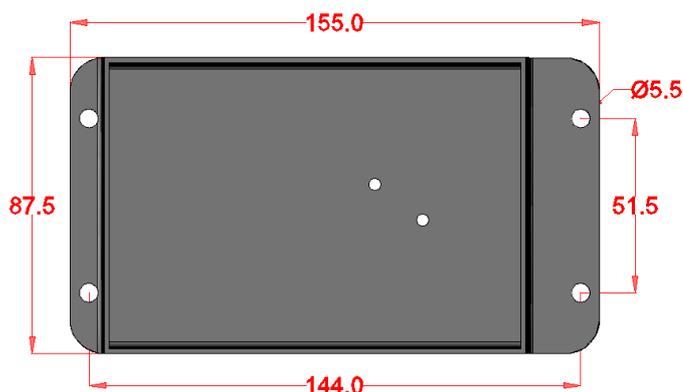
E1/E2 Terminal para conexão da tensão de realimentação do regulador.
F- Terminal para conexão do campo negativo de excitação do gerador.
F+ Terminal para conexão do campo positivo do gerador.
3 Terminal para conexão da alimentação do circuito de potência do regulador
E ¾ Terminal para conexão da potência e da realimentação do regulador.

Conexão sem bobina auxiliar utilizando as fases R S T 170 a 260 Vca

Conexão sem bobina auxiliar utilizando as fases R S T 260 a 440 Vca

Conexão com bobina auxiliar utilizando as fases R S T 170 a 260 Vca

Conexão com bobina auxiliar utilizando as fases R S T 260 a 440 Vca

Defeitos, causas e soluções.

Defeito	Causa	Solução
Ao ligar o regulador o mesmo não escorva.	*Tensão remanente entre as fases conectadas na alimentação é muito baixa. *As conexões de campo da excitatriz invertidos	*Adicionar um circuito para forçar excitação nos bornes F+ e F- utilizando bateria 12Vcc *Inverter as conexões F+ e F-
A tensão do gerador apresenta oscilações.	*Estabilidade desajustada. *Tensão gerada no campo é baixa.	*Ajustar trimpot estabilidade. *Colocar em paralelo com campo um resistor de 10Ω/ 100W
Ao ligar o regulador tensão gerada dispara.	*Sem sinal de tensão de realimentação no terminal E1/E2 *Tensão de realimentação incompatível as características do regulador	*Confirmar utilizando instrumentos de medição a presença de tensão entre terminal E1/E2 e E3/4. *Contatar para verificar o regulador adequado.

Defeito	Causa	Solução
Ao aplicar carga ocorre queda na tensão gerada sem retorno posterior.	*A rotação baixa sem retorno. *Limitador U/F esta atuando.	*Corrigir rotação da maquina *Ajustar trimpot de U/F
Ao aplicar carga ocorre queda na tensão gerada apresentando retorno posterior lento.	*Estabilidade desajustada.	*Ajustar trimpot de estabilidade.
Tensão gerada oscila em determinado ponto de carga.	*Terceira harmônica da bobina auxiliar elevada	*Verificar a possibilidade de realizar as instalações sem utilizar bobina auxiliar.

Dimensões

As dimensões estão dispostas em mm.

Termo de garantia

A AUTOMATRONIC oferece garantia em nossa fábrica contra defeitos de fabricação ou de materiais, para nossos produtos por um período de 12 meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal fatura de fábrica, limitado a 18 meses da data de fabricação, independente da data
da instalação e desde que satisfeitos os seguintes requisitos:

-Transporte, manuseio e armazenamento adequados;
-Instalação correta e em condições ambientais especificadas e sem a presença de agentes agressivos;
-Operação dentro dos limites de suas capacidades;
-Realização periódica das devidas manutenções preventivas;

A garantia não inclui serviços de desmontagem e montagem nas instalações do comprador, custos de transporte do produto ou peças, despesas de locomoção, hospedagem, alimentação e horas extras do pessoal de Assistência Técnica quando os serviços forem realizados nas instalações
do comprador.

A presente garantia se limita ao produto fornecido não se responsabilizando a AUTOMATRONIC por danos a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quais quer outros danos emergentes ou conseqüentes.

Contato Automatronic

Servidão de Passagem da Rodovia SC 413, 183 – Beira Rio
Cep:89270-000 – Guaramirim – SC – Brasil
Fone/Fax: 55 (0xx47) 3370-1403
Site:www.automatronic.com.br E-mail:vendas@automatronic.com.br

Atendimento 24Hs
55 (0xx47) 9961 1882